

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	חדר ניתוח לב
תאריך:	12/08/25

_____ קרן מחקרים _____X מדינת ישראל

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה _____ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095082640	EPIQ CVX 3D SYSTEM
2	1095087219	FUS9354 EPIQ CVX X8-2T TRANSDUCER
3	1095098232	FUS9390 S5-1 TRANSDUCER

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מאת יעקבלב מיכאל

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? _____ כן _____X לא

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

_____X טובין _____ שירותים _____ ביצוע עבודה

שם הספק:	מדטכניקה בע"מ
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	1773
מספר ספק בשיבא	520036195

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

11 באוגוסט 2025
מספרנו: הני"ר/2025-0245
תיק: 2-1125

לכבוד
גב' ורד קצ'רגינסקי
מח' רכש

**הנדון: חדר ניתוח/חדר ניתוח לב-
חוו"ד לרכישת אולטרסאונד תוצרת PHILIPS**

במסגרת פעילות חדרי ניתוח לב, פועלים כיום שני מכשירי אולטרסאונד מדגם EPIQ CVX. לאור הפעלת שלושה חדרי ניתוח במקביל, נוצר צורך תפעולי מיידי ברכישת מכשיר נוסף מדגם זהה, אשר יאפשר זמינות רציפה לביצוע בדיקות אקו לב תוך כדי ניתוח.

מדובר ברכישת מכשיר אולטרסאונד בכמות יח' 1 מדגם EPIQ CVX תוצרת חברת PHILIPS, בעל שיפור משמעותי באיכות הדמיה, בעל אפליקציות מבוססות בינה מלאכותית (AI) ותלת-ממד מתקדמות. המערכת מהווה פתרון טכנולוגי מתקדם, המותאם לדרישות הקליניות של חדרי ניתוח לב.

להלן יתרונות המכשיר:

- כולל יכולת הדמיה תלת ממד המאפשרת ביצוע בדיקות TTE ו TEE תלת ממד תוך כדי שימוש בבנק המתמרים הקיימים בחדר ניתוח וקבלת תמונות באיכות גבוהה ביותר.
- כולל מתמר קרדיאלי מדגם S5-1 הניתן לשימוש וההעברה בין המכשירים הקיימים במכון
- כולל שני מתמרי TEE מדגם X8-2T לשימוש שוטף ולגיבוי, לשמירה על רציפות ואחידות ציוד.
- כולל ממשק משתמש זהה למערכות הקיימות בחדר ניתוח.
- למכשיר תכונות חדשות כדלקמן:
- המערכת מבוססת על מספר ערוצים דיגיטליים בלתי מוגבל של Beamforming מבוסס תוכנה, המאפשר גמישות מרבית, שיפור איכות התמונה ודיוק גבוה בהדמיה.
- Dynamic range של 394 dB – המאפשר לקבל תמונה חדה, מדויקת ועשירה בפרטים גם בתנאים קליניים מאתגרים.
- יכולת ביצוע 350 מיליון חישובים עבור כל פריים של תמונת הדמיה, בקצב של למעלה מ-2,800 פריימים לשנייה.
- Image Boost - טכנולוגיית עיבוד תמונה מתקדמת, המנטרלת רעשי רקע ומחדדת את האותות הרצויים מהלב וממבנים קרדיאליים – לשיפור חדות ודיוק התמונה.
- Cardiac TrueVue Bundle – טכנולוגיית הדמיה פוטוריאליסטית תלת-ממדית עם תאורה וירטואלית המאפשרת הדגמה מציאותית ומדויקת של מבנים אנטומיים בלב ומשפרת את ההבנה הקלינית.
- Cardiac 3D Quantification (3DQ) - טכנולוגיית עיבוד מתקדמת לכימות תלת-ממדי, הכוללת כלים למדידה מדויקת של מבנים קרדיאליים, חיתוך נפחים, והפקת תמונות רב מישוריות (MPR) מכל זווית. הפונקציה מאפשרת חישוב אוטומטי של פרמטרים קליניים כגון נפח חדר שמאל, מסת חדר שמאל ו-Ejection Fraction (EF).

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

- 2D Auto LV - היא פונקציה אוטומטית המאפשרת גישה בלחיצה אחת להערכת תפקוד חדר שמאל. הפונקציה מבוססת בינה מלאכותית ומספקת ניתוח מהיר, עקבי ואובייקטיבי של Strain, Ejection Fraction ותנועת דופן של הלב.

השילוב בין תוכנה, כמות הערוצים דיגיטליים בלתי מוגבלים, חישובים מתקדמים ובינה מלאכותית מאפשר למערכת יכולות הדמיה יוצאות דופן, עם רזולוציה גבוהה, ניתוח אוטומטי מדויק, ואבחון קליני מתקדם – במיוחד בהדמיות תלת-ממדיות מורכבות של הלב בחדר ניתוח.

לפי התיאור הקודם, בחדר ניתוח לב פועלים כיום 2 מכשירי אולטרסאונד בעלי ממשק משתמש ומתמרים זהים. רכישת מכשיר נוסף מאותו סוג תאפשר שמירה על אחידות טכנולוגית ותפעולית עם הציוד הקיים במרפאה. אחידות זו תורמת לייעול תהליכי העבודה, הפחתת הצורך בהדרכות נוספות לצוות, ושמירה על רציפות תפעולית.

בנוסף, התאמה מלאה לבנק מתמרי TEE הקיימים מאפשרת שימוש משותף וגיבוי תפעולי בעת תקלה או בעת שליחת מתמר לסטריליזציה לאחר שימוש. יתרון זה תורם לניצול מיטבי של משאבים קיימים, מבטל צורך ברכישת מתמרים נוספים, ומביא לחיסכון תקציבי משמעותי תוך שמירה על רציפות פעילות קלינית מלאה.

לאור הסיבות שצוינו לעיל, ניתן לראות בחברת PHILIPS ובנציגתה חברת מדטכניקה ספק יחיד לרכישה זו על כל המשתמע מכך ולממש הצעת הספק במלואה.

ב ב ר כ ה ,
יעקב לב מיכאל
מנהל תחום אולטרסאונד
המח' להנדסה רפואית

העתקים : דר' דינה אורקין
גבי לירון דניאלי
מהנדס ג'רסי רפאל